

中国雷达行业协会会刊



ISSN QK1843566
CN 10-1030/TN

雷达学报

JOURNAL OF RADARS

2018 4

第7卷 第4期 Vol.7 No.4

中国科学院电子学研究所 主办
中国雷达行业协会

雷 达 学 报

LEIDA XUEBAO

第 7 卷 第 4 期

2018 年 8 月

目 次

综 述

深度学习在雷达中的研究综述..... 王 俊, 郑 彤, 雷 鹏, 魏少明 (395)

SAR专题

大气层效应对地球同步轨道SAR系统性能影响研究..... 胡 程, 董锡超, 李元昊 (412)

一种新颖的星载SAR无线内定标方法研究..... 王 沛, 孙慧峰, 禹卫东 (425)

基于方位相位编码的脉内聚束SAR成像方法..... 吴玉峰, 叶少华, 冯大政 (437)

基于单频时变阈值的1-bit SAR成像方法研究.....
..... 赵 博, 黄 磊, 周汉飞, 张 亮, 李 强, 黄 敏 (446)

基于目标相干性表征差异的多波段SAR相干变化检测方法.....
..... 冀广宇, 董勇伟, 卜运成, 李焱磊, 周良将, 梁兴东 (455)

基于高分辨率全极化SAR图像的取向角校正方法..... 孙 翔, 宋红军, 王 宇, 李 宁 (465)

一种有效的机载双频干涉地形高程重建方法..... 刘华有, 郑明洁, 张 衡, 王 宇, 秦小芳 (475)

TerraSAR-X/TanDEM-X升降轨双基干涉模式获取DEM方法研究.....
..... 秦小芳, 张华春, 张 衡, 王 宇, 刘华有 (487)

论 文

基于凸优化方法的认知雷达低峰均比波形设计..... 郝天铎, 崔 琛, 龚 阳, 孙从易 (498)

OFDM雷达多目标运动参数的近似最大似然估计..... 黄 瑞, 杜小勇, 胡卫东 (507)

LTE外辐射源雷达帧间模糊带分析与抑制..... 王本静, 易建新, 万显荣, 但阳鹏 (514)

基于分数阶傅里叶变换的多辐射源被动直接定位算法..... 陈芳香, 易 伟, 周 涛, 孔令讲 (523)

学术信息

2018 全国软件化智能雷达技术应用大会通知..... (封二)

2018 全国复杂电磁环境效应学术研讨会征文通知..... (封三)

JOURNAL OF RADARS

Vol.7 No.4 Aug. 2018

CONTENTS

Reviews

Study on Deep Learning in Radar. *Wang Jun, Zheng Tong, Lei Peng, Wei Shaoming* (395)

Special Topic Papers: Synthetic Aperture Radar (SAR)

Atmospheric Effects on the Performance of Geosynchronous Orbit SAR Systems.

. *Hu Cheng, Dong Xichao, Li Yuanhao* (412)

A Novel Wireless Internal Calibration Method of Spaceborne SAR. *Wang Pei, Sun Huifeng, Yu Weidong* (425)

Intra-pulse Spotlight SAR Imaging Method Based on Azimuth Phase Coding.

. *Wu Yufeng, Ye Shaohua, Feng Dazheng* (437)

1-bit SAR Imaging Method Based on Single-frequency Time-varying Threshold.

. *Zhao Bo, Huang Lei, Zhou Hanfei, Zhang Liang, Li Qiang, Huang Min* (446)

Multi-band SAR Coherent Change Detection Method Based on Coherent Representation Differences of Targets.

. *Ji Guangyu, Dong Yongwei, Bu Yuncheng, Li Yanlei, Zhou Liangjiang, Liang Xingdong* (455)

POA Correction Method Using High-resolution Full-polarization SAR Image.

. *Sun Xiang, Song Hongjun, Wang Robert, Li Ning* (465)

An Effective Method of Airborne Dual-frequency Interferometric Terrain Elevation Reconstruction.

. *Liu Huayou, Zheng Mingjie, Zhang Heng, Wang Yu, Qin Xiaofang* (475)

A High Precision DEM Generation Method Based on Ascending and Descending Pass TerraSAR-X/TanDEM-X

BiSAR Data. *Qin Xiaofang, Zhang Huachun, Zhang Heng, Wang Yu, Liu Huayou* (487)

Papers

Waveform Design for Cognitive Radar Under Low PAR Constraints by Convex Optimization.

. *Hao Tianduo, Cui Chen, Gong Yang, Sun Congyi* (498)

Approximate Maximum Likelihood Estimator of Multi-target Motion Parameters for Orthogonal Frequency Division

Multiplexing Radar. *Huang Rui, Du Xiaoyong, Hu Weidong* (507)

Inter-frame Ambiguity Analysis and Suppression of LTE Signal for Passive Radar.

. *Wang Benjing, Yi Jianzin, Wan Xianrong, Dan Yangpeng* (514)

Passive Direct Location Determination for Multiple Sources Based on FRFT.

. *Chen Fangxiang, Yi Wei, Zhou Tao, Kong Lingjiang* (523)

Academic Information

Notice of 2018 National Conference on Software Intelligent Radar Technology. (Inside Front Cover)

Call for Papers of 2018 National Symposium on Complex Electromagnetic Environment. (Inside Back Cover)

《雷达学报》第二届编委会委员名单

(以姓氏汉语拼音为序)

主 编：吴一戎

副主编：包养浩 廖桂生 龙 腾 王雪松 王永良

顾 问：保 铮 段宝岩 郭华东 何 友 黄培康 姜景山 金亚秋 刘永坦 毛二可
彭应宁 王小谟 王 越 吴曼青 张光义 张履谦 周万幸 周荫清

委 员：白雪茹 曹群生 陈 渤 陈 杰 陈卫东 陈曾平 崔国龙 崔铁军 代大海
邓云凯 丁赤飏 杜 兰 方广有 方素娟 高 贵 葛建军 关 键 何 茜
洪 峻 洪 文 胡 程 胡卫东 黄 磊 黄平平 姜义成 金 添 柯亨玉
李春升 李 刚 李健兵 李廉林 李永祯 梁兴东 刘发林 刘宏伟 刘永祥
鲁耀兵 罗 迎 潘时龙 潘小敏 皮亦鸣 邵 芸 石 星 宋耀良 苏卫民
汤子跃 万显荣 王东进 王宏强 王华彬 王文钦 王 勇 王 宇 吴仁彪
武俊杰 邢孟道 徐 丰 许小剑 杨建宇 杨汝良 杨小鹏 易 伟 殷红成
于 泽 郁文贤 曾 涛 张 弓 张 磊 张 良 张 群 周 峰 朱岱寅
朱炬波 朱圣棋

雷达学报

Leida Xuebao

双月刊, 2012年3月创刊
第7卷 第4期, 2018年8月

Journal of Radars

Bimonthly, Started in March 2012

Vol.7 No.4, August 2018

主 管：中国科学院

主 办：中国科学院电子学研究所
中国雷达行业协会

编辑出版：《雷达学报》编辑部

地 址：北京市海淀区北四环西路19号

邮 编：100190

电 话：010-58887062

传 真：010-58887539

网 址：<http://radars.ie.ac.cn>

E - m a i l : radars@mail.ie.ac.cn

主 编：吴一戎

总 编 辑：刘团结

编辑部主任：贾守新

编 辑：高华 张永智 杨军

印刷装订：北京博海升彩色印刷有限公司

发 行：《雷达学报》编辑部

Supervised by the Chinese Academy of Sciences

Sponsored by the Institute of Electronics, Chinese Academy of Sciences and the China Radar Industry Association

Edited and Published by Editorial Department of Journal of Radars

Address: No.19, North 4th Ring Road West, Haidian District, Beijing 100190, China

Telephone: 010-58887062

Fax: 010-58887539

Website: <http://radars.ie.ac.cn>

E-mail: radars@mail.ie.ac.cn

Editor-in-Chief: Wu Yirong

Director: Liu Tuanjie

Editorial Director: Jia Shouxin

Editor: Gao Hua, Zhang Yongzhi, Yang Jun

Printed by Beijing BOHS Colour Printing Co., Ltd.

Distributed by Editorial Department of Journal of Radars

国内统一刊号：CN 10-1030/TN

国内定价：24.00元/期

国内外公开发行人

ISSN 2095-283X

